OUVRAGES

news) to

PAR M. THEM. LESTIBOUDOIS.

M. Thém. Lestiboudois, né en 1797, Docteur en médecine en 1819;

Professeur de botanique et de zoologie à Lille depuis 1819 (1) :

Docteur ès sciences ; Chargé du cours d'anatomie et de physiologie végétale de la

faculté des sciences de Paris en 1848;

Membre correspondant de l'Institut (Académie des sciences section de hotanique);

Membre et président de la société des sciences de Lille; Membre correspondant de la Société nationale d'agriculture

Membre correspondant de la Société nationale d'agricultur et d'un grand nombre de sociétés savantes; Médecin praticien à Lille depuis 1819;

Médocin consultant de l'hôpital Saint-Sauveur à Lille en 4822; Médocin des pauvres de Lille en 1826;

 (i) N. Leuriboudole a recooldé à non père et à non grand-plore, qui ont professé la botanique à Life deputs 4700. Médecin en ohef de l'Asile des aliènces de Lille en 1829; Membre et président du conseil de salubrité du département de Nord:

Membre de l'intendance amitaire du Nord

Membre correspondant de l'Académie de médecine ;

Membre du jury médical du Nord depuis 1833. Adjoint à la mairie de Lille en 1830:

Aujoint a la maine de

Député de 1839 à 1848 ;

Membre de l'assemblée législative en 1849; Membre du conseil général du Nord;

Maître des requêtes au conseil d'État :

A publié les ouvrages snivants :

Ensai sur les Cypéracées, thèse scuterne à la faculté de médecine de Paris, pour obtenir le grade de docteur ; 1819.

Dans ect ouvrage, l'auteur s'est appliqué à mostrer que les parties de formes variables soupeilles on donait différent nome étaient en éraité un sout et même organe, et constituaites le caitée dont on supposait les Cypératées dépourses. Ainsi, dit son premeir travail, il attachait la méthod de comparties on premier travail, il attachait la méthod de comparties parties qui sert de base à la classification naturette. Cett manière d'entisages les organes des Cypénets métits l'apprésation de l'immortel auteur des familles naturettles, examinateur de la balon.

L'auteur s'attache ensuite à caractériser exactement les genres mai définis des Cypéracées, et divise ceux qui, en raison de leur structure, comportaient une séparation nièle. La phopart des genres nouveaux établis par M. Lestibondols ont été adoptés par les botanistes. M. Lestiboudois a redigé la liste des espèces qui rentrent dans les différents genres. Cette nomenclature est restée manuscrite.

Notice sur la plus interne des envoloppes des Graminées (Mémoires de la Société des sciences de Lille); 1822,

Ce travail a pour lost de prouver que los écalites piacées sur Par des cédés de fovaire de la piquer des Grantinées, est par des cobtes de voirer de la piquer des Grantinées, est qui par la patition eraitive, l'inservicie, le nombre de partiguière qui la compasent, représente un véritable calire dont la syndtite est ternaire comme dans les autents monocniyélécoles, trie est ternaire comme dans les autents monocniyélécoles, principes qui ont servi à éfonumer les organes des représacles sont ainsi appliqués à caractériere cort de Grantinées.

Mémoire sur la structure des Monocetylédenés ; in-8°, 183

Ce traval fai publis quand en emergiani dans les color la chiese qu'un attrabilla N. Delentalina, i servir qui les Monocospidosis est un rysibne certaci et un rysibne ligues, concer le litorepi de la primi per la primi les litera concerdie can formien la la périphire de système ligues, concerdie can formien la la périphire de système ligues, qui a fait dancer sex Monoceptidosis le sum d'analysies, et qui a fait dancer sex Monoceptidosis le sem d'analysies, et pour la contrat de la primi de la primi de la primi de la primi de primi de la primi de la primi de la primi de la primi de primi de la primi de la primi de la primi de la primi de para le la primi de la faite de la primi de para le la primi de la faite sum de la primi de para le la primi de la faite sum de la primi de para le la primi de la primi de la primi de para le la primi de la primi de la primi de para le la primi de la primi de para le la primi de la primi de para le la primi de la primi de para la primi de para la primi de la primi de para la primi de la primi de para la

M. Lestiboudois a de ples avancé que le système naique des Monocotylédonés s'accroît comme l'écorce. A la vérité, on a roconnu que les fibres nouvelles ne se forment pas sur la face interne des naciennes fibres; mais elles se forment comme dans l'écoire, es dedans de la zone médallaire externe; élles sont créées, en réalité, comme dans l'écoree des arbres à structure anormale, dans laquelle les couches corticales, à certaines époques, restent unies aux fibres lignemess, et dans laquelle des finéeaux fibre vascolulare nouveaux se forment dans le tisse médallaire du système médollaire cortical lui même, de sorie une des sonses éfécures sont enfermées dans le bias.

Mometre sur le réceptacte et sur l'insertion.

Ce travail a pour objet de prouver : 1º Oue l'insertion relative des étamines , dont on s'est servi

- pour grouper les families naturelles, doit en dernière analyse étre caractérisée par l'insertion absolue; que le stell moyen de faire cosset, ce que l'insertion absolue; que le stell moyen de faire cosset, ce que l'insertion relative a de vague et d'inceruin, c'est de présier le point matériel d'origine des organes; 2º Que les étamines présentent seulement deux modes d'in-
- sertion bien caractérisés: l'hypogynie et la périgynie; l'épigynie n'est qu'une modification de la périgynie; 3º Oue l'hypogynie et la périgynie présentent de très nom
 - becuses modifications, qui, si elles ne peuvent servir à former des classes générales, servent puissamment à distinguer individuellement les familles.

Mémoire sur l'insertion des étamines des Crueifères.

Ce mémoire a pour objet de décrire l'insertion toute spéciale des plantes de cette famille, et de tirer, des particolarités qu'elles présentent, le moyen de ramener leurs fleurs au type régulier dont clies s'écartent puissamment.

Mémoire sur les fruits des Papavéracece et les fruits sillencez

L'autour peouve que le fruit capsulaire de certaines Papavinacèse, colui du pavot' par exemple, est organisé comme les fruits siliqueux, c'est-à-dire qu'il a les trophospermis intervalvaires. Il établit ainai la similitude des fruits de tous les genres d'une famille naturelle, et l'analogie des Papaveracées avec les Crucières.

metanegraphie étémentaire ; 1 volume in-8°, 1826. Ce livre est un exposé des principes généraux de la botani-

que, dans lequel les tremes techniques sont définis avec rigouver, et dans lequel out exposées les théceles sur fanatonie et la physiologie des régisteux. Il traite d'une manière précisée quelques points difficiles de l'expresspraise, tett que la stricture des monocorylédoies, l'amertine des émnisse. Cest le prenier ovarragé défontater dans legent le canocières de toutes les families naturelles sent été prisentés. Depois, tous les professeurs ont jugi indispensable de les exposer dans les traités de bostulies.

Hetanegraphie hetgique, ou flore du nord de la France ot de la Belgique; 2 volumes in-8°.

Dans set ouvrage, l'auteur s'est proposé :

1º De combiner avec la méthode naturelle la méthode analytique de l'ancienne hotanographie helgique, que MM. Duméril et De Candolle ont déclarée la plus facile de celles qui avaient été publiées:

2° De décrire les plantes découvertes depuis la publication de

la première édition. Les cryptogames étaient excessivement nonbrosses. Parmi les phanérogames, il y en avait de fort importantes, découvertes par l'auteur, par exemple le malaxis paludors, le lobelia Dortmana, le enicus tartaricus, etc., etc.;

3. De décrire avec le plus d'exactitude possible toutes les espèces qui ont été examinées à l'état frais, surtout les phanéregames. On peut praser qu'il y a peu d'ouvrages où ces dernières soient décrites avec plus de soin.

Les observations minutieuses dont les plantes ont été l'objet n'ont pas eu seulement pour but d'établit les différences spécidiques, mais encoré de circoscrire plus nettenent les genres, et même de constater avec plus d'exactitude les affinités naturelles. Aissi on a montré la parfaite analogie de fruit des cess pouées avec le fruit trileculaire de certaines valérianés, etc.

Botanique des dames; 3 volumes in-12.

Ouvrage destiné à rendre plus facile l'étude des végétaux.

Mémoire sur le Canna Indiea.

Mómeire sur l'Hedychlum augustifethan.

Mémoire sur l'Hedychiam coronarism.

Mémoire sur le Globba nutan

Mémaire sur les Settaminées.

Mémaire sur les Cannées. Mémaire sur les Grehidées.

Cette série de mémoires a pour objet de prouver que les appendices pétaliformes qui rendent si singulières les fleurs des Cannées et des Scitaminées, et dont la nature était iguerée des botanistes, ne sont autre chose que des étamines avortées; qu'en déhanssant le sysième calical de ces parties, qui ne blupapartiement par, qu'en les restituents au système saminaire formé d'une seule citamine fertile, on rend à ces plantes un système calical et un sysième staminaire régulera, donn la symérire est ternaire comme celle des enveloppes Bondes et de rind cité autres monocrépléndes, dans est chible la parlate commissance des regames the Cammés et des éditaminées, et commissance des regames the Cammés et des éditaminées, et restruct les corres de con familles in mis définis laterure la cernait les corres de con familles in mis définis laterure la

Ensuite il établit la complète analogie des Cannées et des Scitaminées avec les Mussoics, et aussi avec les Orchidées, qu'il ramène au type régulier, et il montre les différences de ces divers groupes.

M. Lvadlev (Intraduction of hotens), a adonté complétement

les vues de l'auteur sur la structure des Cannées, des Seitaminées, etc., etc.

Mémoires de la Société des sciences de Lille); 1834.

Co mémoire prouve que los itamines ne sont oppositives dans los Lysinachies que parec que les fleurs son instartellement diplonationnes, et que les étamines alternatives avorient et disparsiants conspilement dans le plus gand nombre des cas; qu'elles prestrates dans le Sannies Resroyars; qu'elles corporation neu Essanies Resroyars; qu'elles corporation place normale dans un Sannies de la Nouvelle-follande; qu'elles font riporvessement partie du eneré staminater dans certaines Lysinachie (Bétan: bejigner, 1886) dans lexquelles dissa s'avoltes dans afamine étà seprevent

Mémaire sar les Asciépladées

Ce mémoire établit que les fleurs des Asclépiadées à pollen nulvérulent non attaché au stigmate, et dont chaque masse est

Études sur l'anatomie et la physiologie des végétaux.

Dans or travall, Fauteur a'est proposé de somentre à un ouver exame les faits essentiels de Dreganisation végésale, dont plasteur étaient conseils et avalent hossin d'une unevelle démonstration, et dont d'autres étaient incompôtement consea. D'apsia des observations moltipliées, il pose les faits suivants comme devant servir de haue à la théorie du développement des végésaux.

Le tissu utriculaire et le tissu vasculaire ont la plus parfaite analogie et se nuancent entre cux; les vaisseaux articulés constituent le tissu intermédiaire.

Les deux issus présentent deux modifications essentiélles: tantôt ils sont constitués par une membrane simple, misos, transparente; tantôt leur membrane est doublée par un tissu formant des lames spirales distinctes ou présentant un plus ou moins grand nombre de souders, de manifer à lisser entre elles des ouvertures plus ou moins nombreuses et de formes diverses.

La membrane des utrieules, en outre, peut se recouvrir de dépôts qui vont jusqu'à en combler la cavité : elles constituent alors les fibres ligneuses, qui doivent à ces dépôts leur couleur, leur densité, leurs proprétées diverses.

Les vaisseaux à paroi mince, simple, transparente, sout les vaisseaux propres; les vaisseaux dont la paroi est doublée par des lames susceptibles d'être retirées, spiralées, simples ou moltiples, rapprochées ou écarées, distinctes ou sondées, et dont les points de soudures sons plaus ou notins riquilers, distants ou rapprochées de manière à former des fectes, des porces, sont les waisseuxs trondèrens, distingués en trachèes, vaisseux fendes, reclariformes, rochard formes, porque et mixtue.

Tous ces vaisseaux sont évidenment des modifications les nas des autres. ;

Les vaisseaux trachéens se forment généralement dans un ordre régulier :

Les premiers sont les trachées à lames libres, simples, écartées; viennent après, les trachées à lames multiples plus ou moins servées;

Pais les trachées à lames ne présentant que des sondares rares et distantes;

Les vaisseaux à lames régulièrement soudées de manière à laisser entre clies des fentes ;

Pnis cenx à pores réguliers ; A nores multinliés et confus.

A pores multipliés et confus. Les couches de hois se distinguent parce que les vaisseaux

de la partie qui commence ane couche different de coux de la fin de la couche qui précède. Les espèces de vaisseaux qu'en trouve dans la tige se re-

Les espèces de vaisseaux qu'en trouve dans la tige se retrouvent dans la racine. Les trachées simples y sont senlement plus rares.

Dons les Dicotylédonés, les valsseaux naissent dans des faisceaux parenchymateux, longétudinaux, arrondis, distincts, en nombre déterminé.

Ces faisceaux présentent dans leur épaisseur nne partie plus transparente, plus molle, plus récente, dans laquelle se constituent les narties nouvelles. Cet interstice d'accroissement sépare les faisceaux en deux parties : une extérieure ou corticale, une intérieure ou ligneuse.

L'intersite transparent des faisceux vascoliaires corrapond à ne intersite combable qu'on observe dans les loirevalles médallaires qui séparent les faisceux et qui constituent les rayons médallaires primitifs, de serce que la tesp présente mes unes transparente compléte extra le système cerriset et pasystème central, systèmes qui sont récliencest constitues, most faciement séparables en certaines aisones, partes que la most d'accretisement est sans sobdité et pour ainsi dire amifluide.

Dans certaines tiges anneilles, les faisceaux vascolaires ont un accroissement borné, et restent arrondis et distincte; la zone transparente devient plus ferme, de sorte qu'on ne post plis séparer l'écoree du hois.

Dans d'autres, et dans les tiges perennelles, les faisceaux s'accroissent d'ann manière continue et rélargissent de plus es plus : de nouvelles parties corticales a'sjoutent noujours à la surface interme de l'écorce, et de nouvelles fibres ligorouss à la surface externe du bois. L'accroissement a lieu ainsi d'une manière continue entre le bois et l'écorce.

Les groupes de vaisseanx qui composent les fisicoaux se moitiplient, laisant entre eux des intervalles méduliaires rignières, de sorte que les rayons méduliaires augmentent en nombre, les rayons secondaires m'arrivent pas su centre, extre qui les suivent a'arrécent de plus en plus loin de centre. Dans certaines tigres, la division s'espère si régulièrement qu'en reconnat totologies le nombre des faisceaux primitions de nombre des faisceaux primitions de nombre des faisceaux primitions de nombre des faisceaux primitions.

Les groupes vasculaires sont non-seulement séparés par des intervalles cellulaires de cenx qui sont placés à côté d'eux, mais aussi des groupes vis-à-vis desquejs ils sont placés. Ces intervalles médullaires correspondent parfois aux, intervalles des faiscesux voisins, de sorte qu'il y a dans les tiges des circonférences médullaires comme il y a des rayons médullaires.

Les ayons médiulaires primitifs prement, habituationent la miner constitance que les rayons escendaires, de sorque que tone les faitaceux, sont viritablement unit est forment des contenes continense. Qualeptable le time due rayons primities tables, peu consistant, different de tisse utriculaire qui se forme dans les faitaceux vancalaires entre les groupes de seasons; dans ce cas les fisicenes vancalites primitifs semblent toulours atécnés.

Les faisceaux vasculaires des Décotylédonés s'épanouissent supérieurement en feuilles; inférieurement ils constituent les racines et les fibrilles radicales, qui n'en sont que l'épanouisse-

Dans les Monocoephidones, les faiseaux vasculaires ont un accreissement limité et ils restent arrondis comme dans certaines tiges annoelles; ils out un interestice d'accroissement qui se solidifie ou qui se détruit et laisse un vide par la dessiccation. L'analogie avec les tiges annoelles est parfaite : cette analogie comble l'immense intervaile qui existait entre les Dicotylédonés et les Monocotylédonés.

De nouveaux falsceaux séparés se forment successivement dans les Monocotylédonés percanels. Ces faisceaux tirent seur origine de fibrilles déliées, s'unissant aux anciennes fibres à des hacteurs diverses, et constituent ainsi un lacis quelquesois insutricable.

La plos grande masse des fibres nouvelles se forme entre la partie centrale et la zone corticale, croisant les fibres qui se portent en dehors pour s'épanouir en feuilles.

portent en dehors pour s'épanouir en fouilles.

Ainsi les Monocotylédonés se distinguent essentiellement parce que l'accroissement qui se fait entre la partie corticale et

la partie lignosce de chaspee filter est limité, su lite of évire coutine comme dans le libory lécloné. Ce fuit unique recel raison de toutes les différences qu'en appreçti dans la sirecture de Monocoyi élécotes, asvoir : inséparabilité de l'écorre, absonce des rayons médialités, de noral médialité en des couches pour centriques de bois, cylindricité des sipres, mássissos par éngre des fibres nouvelles, centrocisément es austinomes de affirme, colonation et densité des sootes extérieures, destruction de pieux des raisons de densité des sootes extérieures, destruction de pieux des raisons.

Data le même covrage, M. Lestibondois se livre à un order de reclerche, qu'un n'évan pas faites avans lui, il essante commont la fisicenta vassolaires des igne formates la resiliait rouve dans le mode d'évolution à d'iléreron des foulisvaires et des braccies (fullièrences ; l'amortes que do modre et vaire et des fraccies (fullièrences ; l'amortes que do modre et stitu des faulles ser les tiges. Il fait voir que la dignoliton normale des foulies des l'inceptions et rello d'articular opposées o verticillées, parce que le nombre des faisceaux fellaires se avanterières.

Que les fibres des feuilles de chaque verticille alterzent avec celles des verticilles qui sont au dessous et au-dessous, et que leurs faisceaux médians se trouvent dans l'intervalle des feuilles de ores verticilles, ce qui fait que les feuilles sont décassées;

Que les fibres des feutiles cotylédonaires sont formées de faisceaux vasculaires géminés ;

Que cette disposition est perpétoée dans les feuilles caulinaires, chaque faisceau qui s'épanouit étant remplacé par les émanations de deux faisceaux interpoés entre ceux qui se rendent aux feuilles.

Le nombre des falseeaux qui constituent le cerele vasculaire de la tige est ainsi quadruple de celui qui est nécessaire pour

former un verticille : un quart sert à former le plus prochain verticille, un quart le verticille qui est au-dessus, la moitié est formée des faisceaux qui sont destinés à réparer cenx qui s'épapouissent : ils sont interposés entre ces derniers.

Le nombre des faisceaux est du reste différent, en raison du nombre de fibres nécessaire pour former les feuilles dans les différentes plantes. L'avortement d'un des faisceaux qui constituent le cercle

symétrique des faisceaux vasculaires, on sa sondore avec l'un des faisceaux voisins, suffit pour traosformer la disposition des feuilles opposées et déterminer l'alternation.

La même cause détermine la spiralation des feuilles alternes. Ces circonstances font voir comment on peut passer successivement, dans une même plante, de l'ordre alterne à l'ordre onposé.

Enfin l'arrangement des sépales et des pétales suit les mêmes lois que l'arrangement des feuilles ; on obtient ainsi une preuve directe que les organes floraux sont les analogues des feuilles et sont constitués par les mêmes éléments.

Phyllotaxic anatomique; in-4°, 1868.

Cet onvrage est le complément des idées de M. Lestibogdois sur le mode de formation des feuilles et sur les causes de leurs arrangements symétriques.

Analysant les grandes lois de la phyllotaxie, l'auteur montre qu'elles dérivent toutes des circonstances de la structure de la tige, et que les arrangements nombrenx qu'affectent les feuilles

ne sont que des modifications d'un même ordre normal, et qu'ils sont déterminées par des circonstances anatomiques.

Revenant sur les analogies des femilles et des appendices fo-liacés qui constituent les enveloppes florales, il confirme la similitude de ces exponsions diverses.

Memoire our les fruits; manuscrit

M. Lankoudou est sur le point de terminer un rouse un le retute, dans pelle il pressur que les carpières sons, comme les autres parties de la finer qui se sancie per qu'in sont fermie par les mêmes faisceux de les vivealentes d'épaceux des le mêmes faisceux des les vigies sont fermie per les mêmes faisceux de la régience de parties d'épaceux des parts des veglences en sontent entre en se régience que per la mantire dont les veglences que per la mantire dont les veglences que les confidences qu'en les napelles, et survous par la mantire dont les veglences qu'entre de la régience, et de per de se adonnée de la régience de la régience, accadinations de de l'entre d'une mantire faint es rêtre qu'en les adonnées de la régience de conditions à mécensaiter les régiences de conditions à mécensaiter le vériable surveture de plusience qu'entre d'une de la régience de printerper.

M. le docteur L'estiboudois, pendant le temps qu'il pratiquait la médecine, a écrit les ouvrages suivants :

Rapport du consoil de sainhrité du département du Aurd. Rapport sur les smétierations deut est susceptible la maise de femmes al ténées de Lille.

Rapport sur les constructions nonvelles de l'hôpital Saint-Saureur.

Rapport sur les mesares à prendre à Lille centre le chabéra en 1822.

Rappert général sur l'épidémie de cholérs qui a régné à Lille en 1833.

Recherches sur les meyens d'assainir les cansux de la ville de Lille.

M. Lestiboudois a écrit sur divers sujets d'économie nu-Mique.

On citera :

Son Economie pratique des nations, 1 vol. in-80;

Son travall sur les colonies sucrières et la sucrerie indioène : Son opinion sur l'importation des bestieux, l'impôt du sel,

les tabacs et la valeur de leurs prodeits :

Divers mémoires sur des questions agricoles, insérés dans le Recueil des travaux de la Société royale des sciences, de l'agriculture et des arts, de Lille, et dans les Annales des seiences nationelles

Dans les assemblées législatives, 'il a prononcé des discours sur l'impôt du suere, les toiles, les lins, les graines oléagineuses, les canque, les diverses lois des douones, etc.

Il public en ce moment la relation d'un voyage en Algérie.

Paris, -- Impremerie d'E. Bevences, rue de Verneuil, nº 6.